

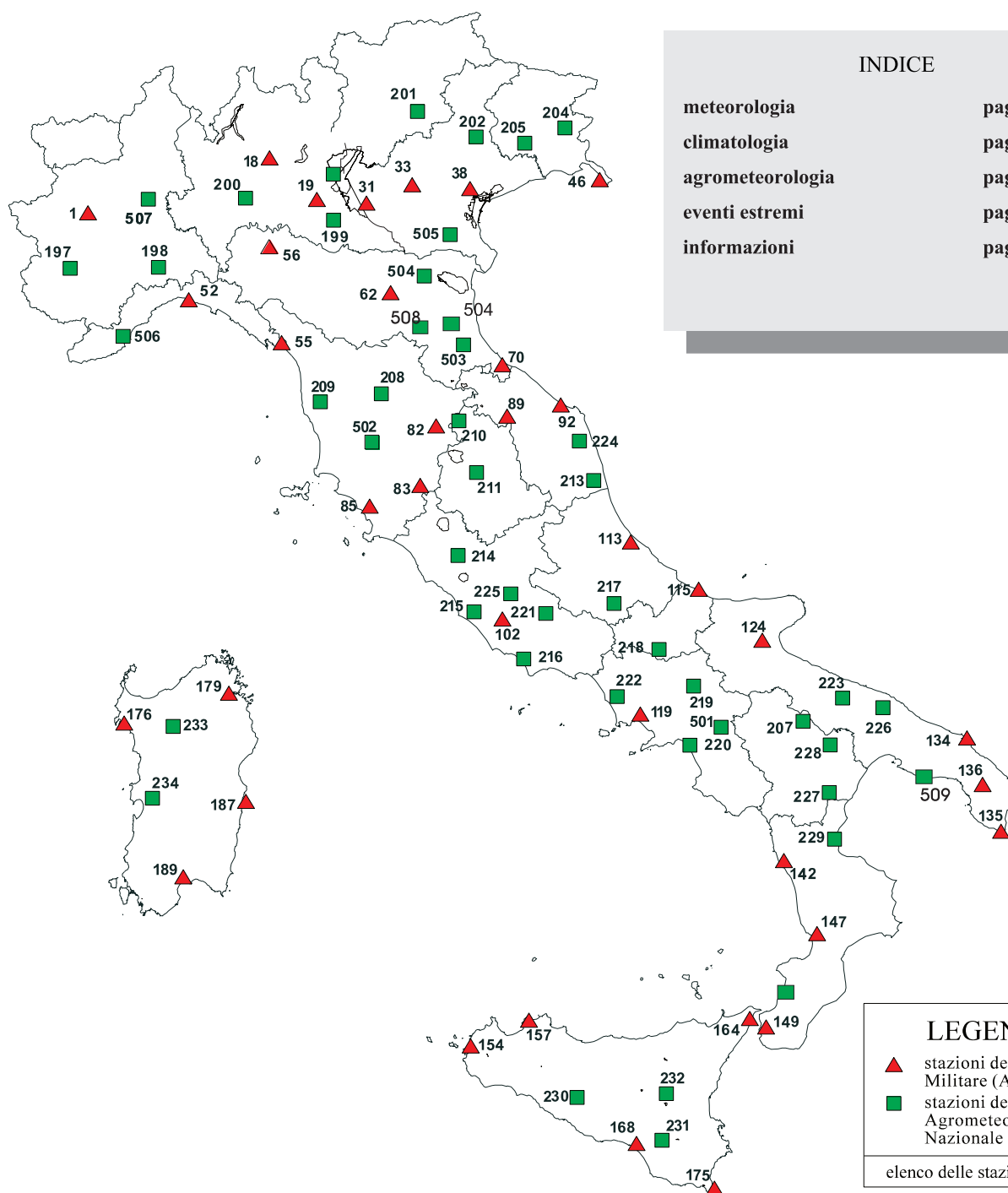
# BOLLETTINO AGROMETEOROLOGICO NAZIONALE

CONSIGLIO PER LA RICERCA E LA SPERIMENTAZIONE IN AGRICOLTURA  
UNITA' DI RICERCA PER LA CLIMATOLOGIA E LA METEOROLOGIA  
APPLICATE ALL'AGRICOLTURA

Anno XX, n. 2

MENSILE

Febbraio 2012



## INDICE

meteorologia	pag. 2 - 3
climatologia	pag. 4 -7
agrometeorologia	pag. 8 - 9
eventi estremi	pag. 10-12
informazioni	pag. 13

## LEGENDA

- ▲ stazioni dell' Aeronautica Militare (AM)
- stazioni della Rete Agrometeorologica Nazionale (RAN)

elenco delle stazioni a pag. 13

Valori decadali medi delle grandezze meteorologiche - febbraio 2012

Table with columns for STAZIONI, Tmin, Tmax, precipitazione, umidità relativa, pressione atmosferica, eliofania, rad. globale. Rows include stations like TORINO CASELLE, VERCELLI, VERZUOLO, etc., with data for decades and months.

valori minimi valori massimi

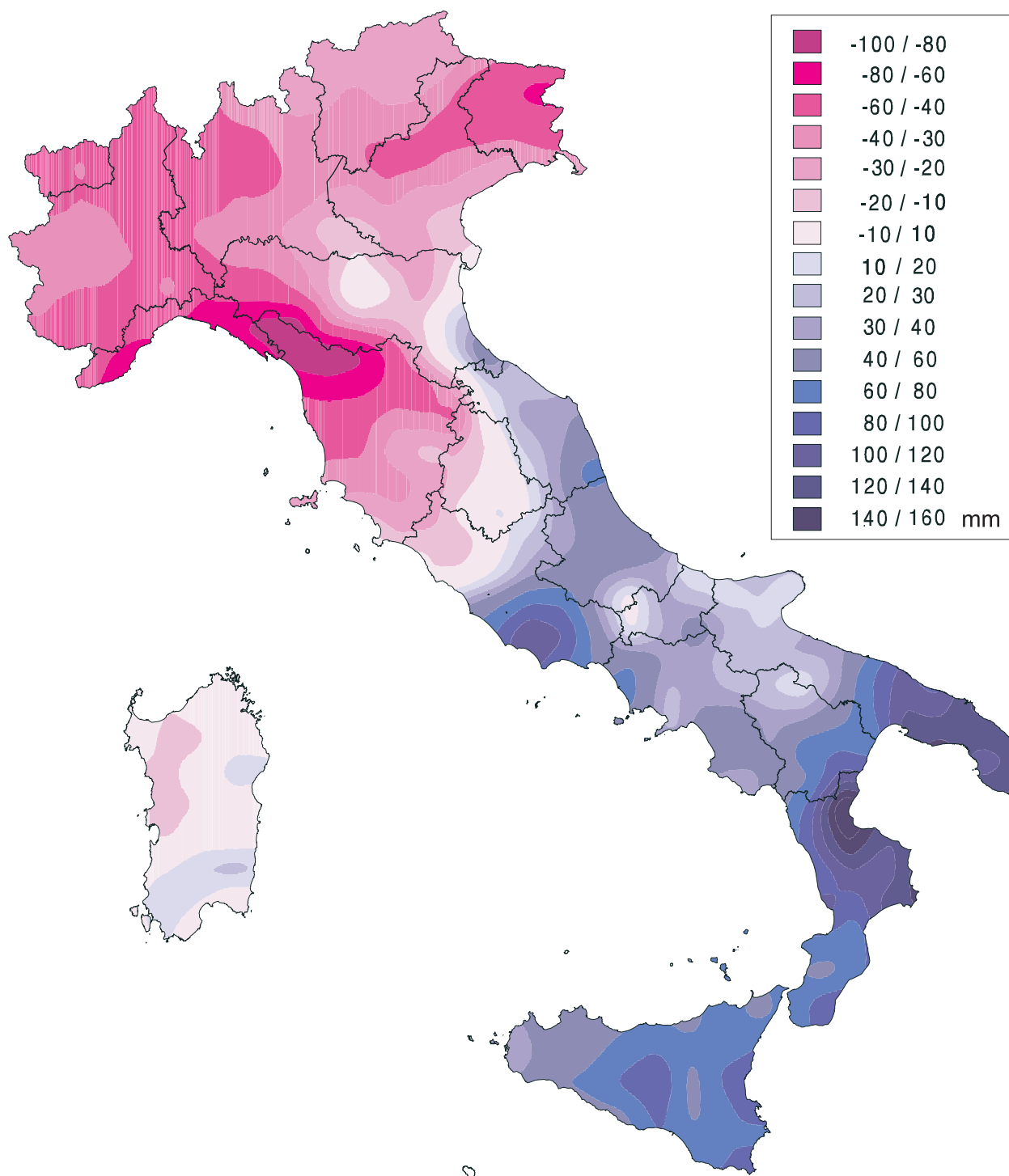
legenda delle grandezze a pag. 13

(-) dato non disponibile

### Valori mensili della velocità e della direzione del vento - febbraio 2012

STAZIONI	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		Calma									
	velocita'	%	velocita'	%	velocita'	%	velocita'	%	velocita'	%	velocita'	%	velocita'	%	velocita'	%	(*)									
	med max		med max		med max		med max		med max		med max		med max		med max		%									
TORINO CASELLE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
VERCELLI	1,7	3,8	10	2,3	8,6	5	2,5	7,7	4	2,0	7,0	10	1,4	3,3	10	1,4	3,8	12	1,5	4,1	18	1,7	4,3	21	10	
VERZUOLO	1,5	5,8	8	1,6	6,4	13	1,4	3,5	8	1,6	4,4	4	2,0	4,2	6	1,6	4,6	4	2,1	5,5	28	2,0	6,3	24	5	
CARPENETO	3,3	9,2	24	3,6	8,1	19	1,6	5,0	2	1,0	2,2	0	3,9	7,2	4	2,7	6,5	9	1,9	4,8	15	2,1	5,5	17	10	
ORIO AL SERIO	2,5	5,6	32	1,5	2,5	5	1,3	2,5	7	1,9	2,5	3	2,0	3,0	14	2,6	4,6	10	3,0	10,2	13	1,9	3,0	6	10	
BRESCIA GHEDI	1,3	2,0	4	2,6	4,1	6	2,6	9,2	12	2,0	5,1	5	1,6	2,5	3	1,4	3,0	8	2,2	6,6	32	2,7	7,2	16	14	
PIUBEGA	1,5	3,7	2	1,7	9,0	5	2,9	12,2	13	2,1	6,4	6	1,5	3,2	5	1,7	4,6	13	2,4	9,9	35	1,9	6,5	14	7	
MONTANASO LOMBARDO	1,4	7,2	6	1,4	3,4	12	1,9	7,0	7	1,9	4,5	6	1,9	4,4	8	1,8	4,6	16	2,2	7,1	26	1,7	6,8	8	11	
VIGALZANO	2,1	7,1	7	1,4	5,5	6	1,1	5,2	5	1,2	5,2	5	1,4	4,9	6	1,3	4,9	4	2,4	9,3	16	2,5	8,0	17	34	
VERONA VILLAFRANCA	2,0	4,1	12	4,2	10,8	6	3,9	7,7	15	2,2	5,6	5	1,7	3,6	8	2,2	4,1	9	3,2	12,8	16	1,8	3,0	10	19	
VICENZA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUSEGANA	1,5	6,3	8	3,1	8,7	20	2,5	8,5	8	1,7	4,2	6	2,0	4,5	8	1,4	4,2	8	1,4	3,9	22	1,3	3,0	12	8	
VENEZIA TESSERA	2,5	5,1	25	7,0	14,4	32	6,8	16,4	12	1,9	4,1	6	2,8	7,2	5	2,5	3,0	2	1,5	2,0	1	1,5	2,5	2	15	
ROVIGO	2,9	5,9	17	5,7	13,8	35	4,6	12,3	6	2,8	7,4	4	1,9	5,5	4	1,7	8,4	9	2,3	10,2	10	1,9	5,5	7	8	
CIVIDALE	2,0	9,3	1	7,2	15,2	35	4,7	12,9	46	2,3	4,8	2	1,9	4,5	3	2,4	5,4	4	2,6	5,9	5	3,5	9,3	2	2	
TRIESTE	1,0	1,0	1	10,2	18,0	40	8,6	17,4	30	1,5	2,0	1	2,8	3,6	1	3,3	4,6	1	3,0	8,2	3	1,6	3,6	3	20	
FIUME VENETO	1,4	7,6	10	2,9	8,5	25	4,8	10,8	24	1,5	3,7	3	1,8	5,0	4	2,0	4,8	5	1,2	2,1	1	0,9	1,6	1	27	
ALBENGA	6,5	13,8	30	2,8	8,3	3	2,3	4,0	4	2,6	5,0	5	3,2	6,4	7	2,3	4,9	15	2,1	4,8	16	6,3	15,4	19	1	
GENOVA SESTRI	6,3	12,8	12	6,5	11,3	53	3,0	4,6	12	3,3	6,1	7	3,2	6,1	10	1,9	3,0	4	2,5	3,6	1	-	-	-	0	1
SARZANA LUNI	6,0	11,8	35	4,6	8,2	2	2,4	4,6	4	2,3	4,6	12	2,1	3,0	7	2,1	2,5	4	1,2	1,5	2	3,4	7,7	23	11	
PIACENZA	1,7	3,0	7	1,7	3,0	4	2,4	5,6	7	3,2	6,1	12	1,4	3,0	6	2,0	5,6	16	2,8	6,6	30	4,7	6,6	1	17	
GUALDO	3,2	7,2	12	6,6	13,2	26	5,1	12,5	8	2,8	6,9	4	2,1	6,4	3	1,6	3,7	7	2,5	5,6	21	2,5	5,7	11	8	
SAN CESARIO	1,9	5,2	6	3,5	8,5	8	2,3	8,0	7	1,4	7,0	4	1,2	2,7	7	1,4	3,4	20	2,3	5,7	28	2,3	5,8	12	8	
BOLOGNA B. PANIGALE	2,0	3,6	10	3,4	6,6	9	3,4	6,1	6	3,0	6,6	2	2,1	3,0	2	2,3	4,1	20	3,0	5,1	34	3,1	5,6	12	5	
CESENA	2,9	6,8	5	4,2	7,0	4	1,8	3,9	2	2,0	4,5	6	2,3	4,2	37	2,1	6,2	5	3,0	6,6	22	2,6	6,2	10	9	
RIMINI	5,9	9,7	9	6,8	11,8	15	2,5	6,6	5	3,0	3,6	2	1,8	3,6	5	2,0	6,1	7	4,7	9,2	35	3,2	4,6	3	19	
SAN CASCIANO	5,3	15,8	33	4,9	16,4	19	2,3	11,3	7	1,7	4,1	12	1,2	3,2	3	1,0	2,6	2	1,9	7,2	6	3,0	12,4	11	7	
SAN PIERO A GRADO	2,4	10,3	2	2,7	12,1	5	3,1	13,3	23	2,6	8,6	37	1,1	4,2	4	2,1	4,1	3	2,0	5,0	10	2,0	5,1	3	13	
POMARANZE	3,8	10,5	7	4,7	12,5	37	3,9	9,4	17	1,8	4,2	3	2,0	4,0	5	2,6	6,1	12	3,2	5,7	12	1,6	4,3	2	5	
AREZZO	4,4	8,2	3	4,4	10,2	45	2,8	6,6	8	1,5	1,5	1	1,8	2,0	2	1,8	2,5	1	2,7	4,1	4	-	-	-	0	36
RADICOFANI	-	-	0	3,7	7,2	3	3,6	6,6	12	4,2	6,1	11	3,8	6,6	24	3,0	7,2	20	2,4	7,7	10	1,5	1,5	1	19	
GROSSETO	5,8	11,8	29	6,6	17,4	45	2,7	9,2	7	4,2	5,1	2	4,2	7,7	4	4,1	6,6	4	3,8	6,6	4	5,0	8,2	2	3	
SANTA FISTA	3,2	9,2	22	3,6	10,3	12	2,7	10,0	5	1,7	8,5	3	1,6	6,1	3	1,3	6,4	6	1,5	4,9	10	2,4	8,9	15	24	
MARSCIANO	3,6	10,9	18	6,2	15,1	33	2,1	10,9	3	2,2	6,0	4	2,0	5,2	3	1,6	6,2	2	2,6	6,3	7	2,6	9,9	17	13	
FRONTONE	3,3	5,1	5	2,4	3,0	4	2,0	3,0	5	2,9	8,7	5	3,3	17,4	14	5,1	15,4	27	3,4	9,2	22	2,7	6,6	14	4	
FALCONARA	5,5	10,8	16	4,4	9,2	12	6,7	11,3	3	1,8	2,5	5	2,0	4,1	24	2,9	10,8	15	3,9	7,2	12	4,8	8,7	9	4	
POTENZA PICENA	1,2	2,7	3	2,2	4,4	7	3,9	10,0	5	1,7	5,5	4	1,4	4,2	2	1,0	1,9	1	3,0	7,5	33	3,5	7,6	39	6	
MONSAMPOLO	2,3	5,8	3	3,2	8,1	3	2,1	4,7	4	1,5	5,2	1	1,5	4,6	0	1,7	4,4	8	2,4	7,2	43	2,7	6,8	25	13	
CAPRAROLA	4,7	15,1	17	6,3	16,4	44	4,2	16,4	9	3,2	9,0	7	2,1	8,0	4	2,3	7,9	2	2,7	8,7	5	2,6	7,6	8	4	
MONTEROTONDO	3,6	10,6	42	2,8	12,8	13	1,3	5,9	5	2,0	6,6	6	2,4	8,7	4	2,4	6,1	5	1,6	3,2	2	2,9	8,1	10	13	
ROMA COLLEGIO ROMANO	3,2	8,6	54	2,9	9,5	17	3,1	7,5	7	2,1	5,8	4	1,3	2,9	4	1,7	3,9	4	2,3	4,8	4	2,0	5,6	4	2	
ROMA CIAMPINO	2,8	8,7	34	2,3	6,6	28	3,6	8,7	4	2,8	6,6	8	2,6	7,7	8	2,0	3,6	3	2,7	4,6	2	3,4	7,2	3	10	
BORGO SAN MICHELE	1,7	6,8	10	2,1	7,8	13	3,1	9,8	33	1,9	6,6	6	2,0	5,7	3	2,1	8,4	6	2,5	8,6	9	1,6	5,1	8	12	
PALIANO	2,2	7,6	8	1,4	6,6	7	2,2	9,0	7	2,7	8,9	6	1,6	6,8	6	2,1	6,1	6	2,0	6,1	4	1,9	7,9	5	51	
CASTEL DI SANGRO	3,4	13,8	10	4,9	11,8	31	3,2	10,7	7	1,7	4,8	4	2,2	5,3	4	1,9	10,7	3	1,6	8,7	2	1,3	7,3	2	37	
PESCARA	4,0	8,7	6	3,0	4,6	4	3,6	4,6	4	2,5	4,1	1	2,0	8,2	10	2,5	8,7	37	2,3	6,1	16	3,2	7,2	13	9	
CAMPOCHIARO	3,1	9,9	4	1,9	7,0	2	1,5	7,9	5	1,5	4,2	9	1,5	5,9	4	2,0	7,2	2	2,3	7,3	4	2,3	9,2	5	65	
TERMOLI	12,3	21,0	19	6,4	21,0	4	2,9	6,6	4	4,1	6,1	3	2,8	8,2	6	3,9	9,2	7	5,5	11,8	18	10,9	19,5	35	4	
CASTEL VOLTURNO	3,6	14,3	23	4,5	13,3	50	3,6	10,6	8	1,7	4,9	2	2,2	7,4	2	3,0	13,8	5	3,2	8,3	4	2,2	7,8	2	4	
PIANO CAPPELLE	3,0	12,6	9	4,2	12,9	16	1,5	6,4	11	1,3	4,0	11	1,0	3,0	8	1,4	5,3	8	2,0	5,7	7	1,2	3,9	5	25	
NAPOLI CAPODICHINO	2,6	9,2	27	4,8	12,3	35	3,6	10,8	7	1,0	1,0	1	2,3	4,6	6	3,2	5,6	4	3,8	10,2	6	2,6	5,6	6	8	
TORELLA DEI LOMBARDI	3,6	15,3	10	4,2	16,0	12	2,8	11,6	14	3,0	9,3	17	3,3	9,9	12	2,6	12,7	8	2,9	11,9	9	2,0	6,6	8	10	
PONTECAGNANO	3,7	12,1	22	3,8	10,8	18	2,0	5,4	9	1,7	4,6	5	1,9	5,1	7	2,5	8,0	9	2,0	7,4	5	1,5	5,8	16	9	
FOGGIA AMENDOLA	6,7	15,9	10	4,4	7,2	3	3,9	7,2	9	3,7	4,6	3	7,7	7,7	1	5,3	7,7	2	6,1	11,8	23	9,0	16,4	45	4	
PALO DEL COLLE	4,8	16,1	14	3,4	11,6	5	2,4	7,5	2	2,1	7,9	2	4,0	14,3	8	2,4	8,5	15	2,9	11,0	27	3,9	13,1	24	3	
TURI	3,4	10,7	13	2,5	6,1	4	1,9	5,8	2	2,7	11,5	9	2,1	9,9	15	1,8	6,6	14	2,5	9,0	22	3,6	10,2	17	4	
BRINDISI	7,0	12,8	20	8,6	12,3	9	7,3	11,3	3	7,7	20,5	10	7,4	15,4	11	4,0	7,7	7	4,0	8,2	12	8,7	18,5	27	1	
S. MARIA DI LEUCA	6,8	12,8	33	7,6	16,9	14	8,5	17,4	7	8,1	14,4	9	7,1	12,8	12	6,4	11,3	3	4,2	6,6	8	5,6	9,7	14	0	
LECCE	4,6	10,8	23	2,2	3,0	3	3,2	7,2	8	5,6	12,3	12	6,6	11,8	8	6,3	8,2	3	3,1	5,6	6	6,0	13,3	29	8	
GENZANO DI LUCANIA	7,5	13,0	12																							

## Scarti della precipitazione totale rispetto ai valori climatici - febbraio 2012



### Climatologia

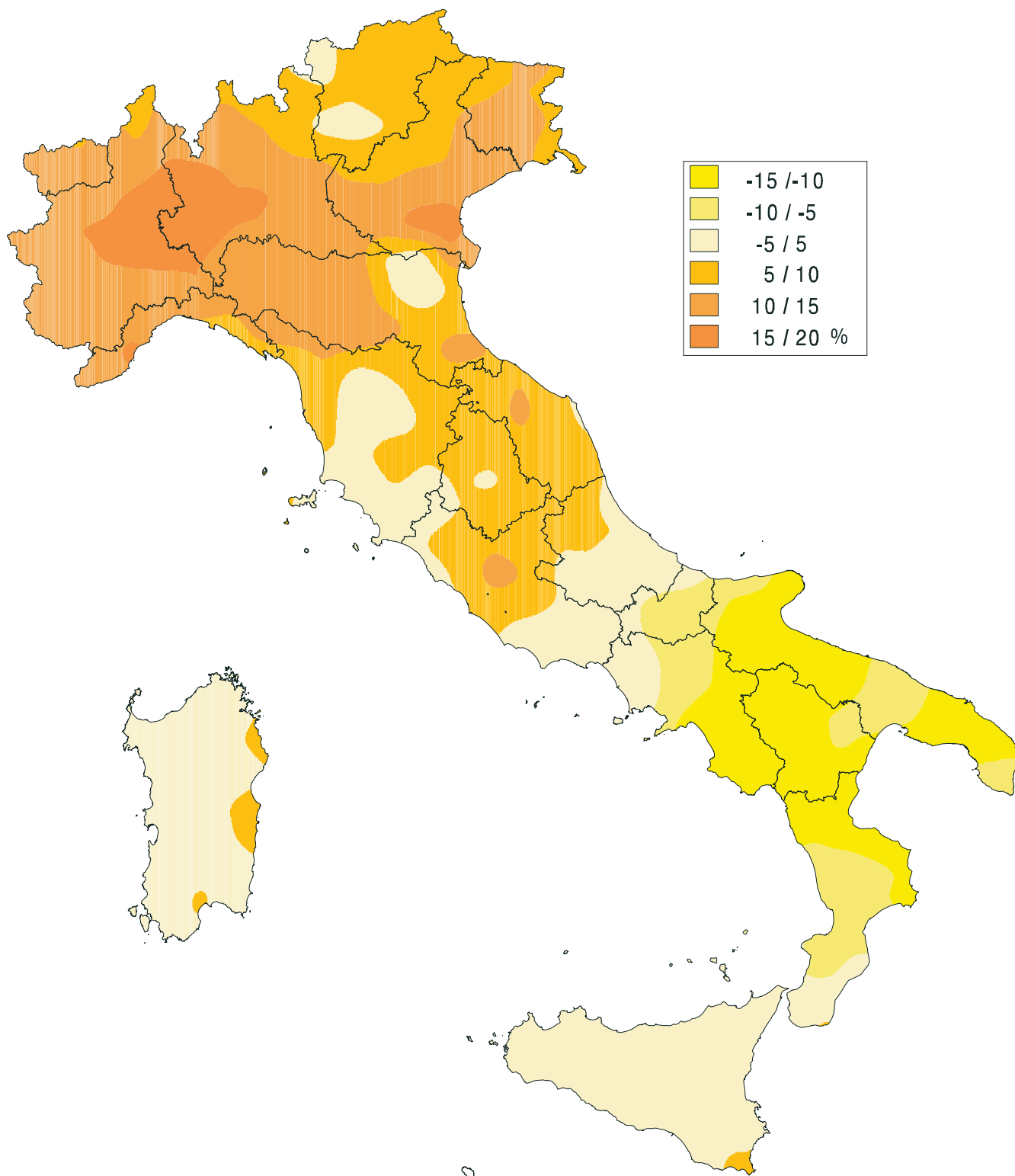
Le mappe climatiche sono state calcolate mediante analisi oggettiva a partire dalle misure giornaliere registrate, dalle stazioni presenti nella Banca Dati Agrometeorologica Nazionale, nel periodo 1951-2003. Allo scopo i dati climatici sono stati stimati ai nodi di una griglia a geometria regolare di 30 km di lato.

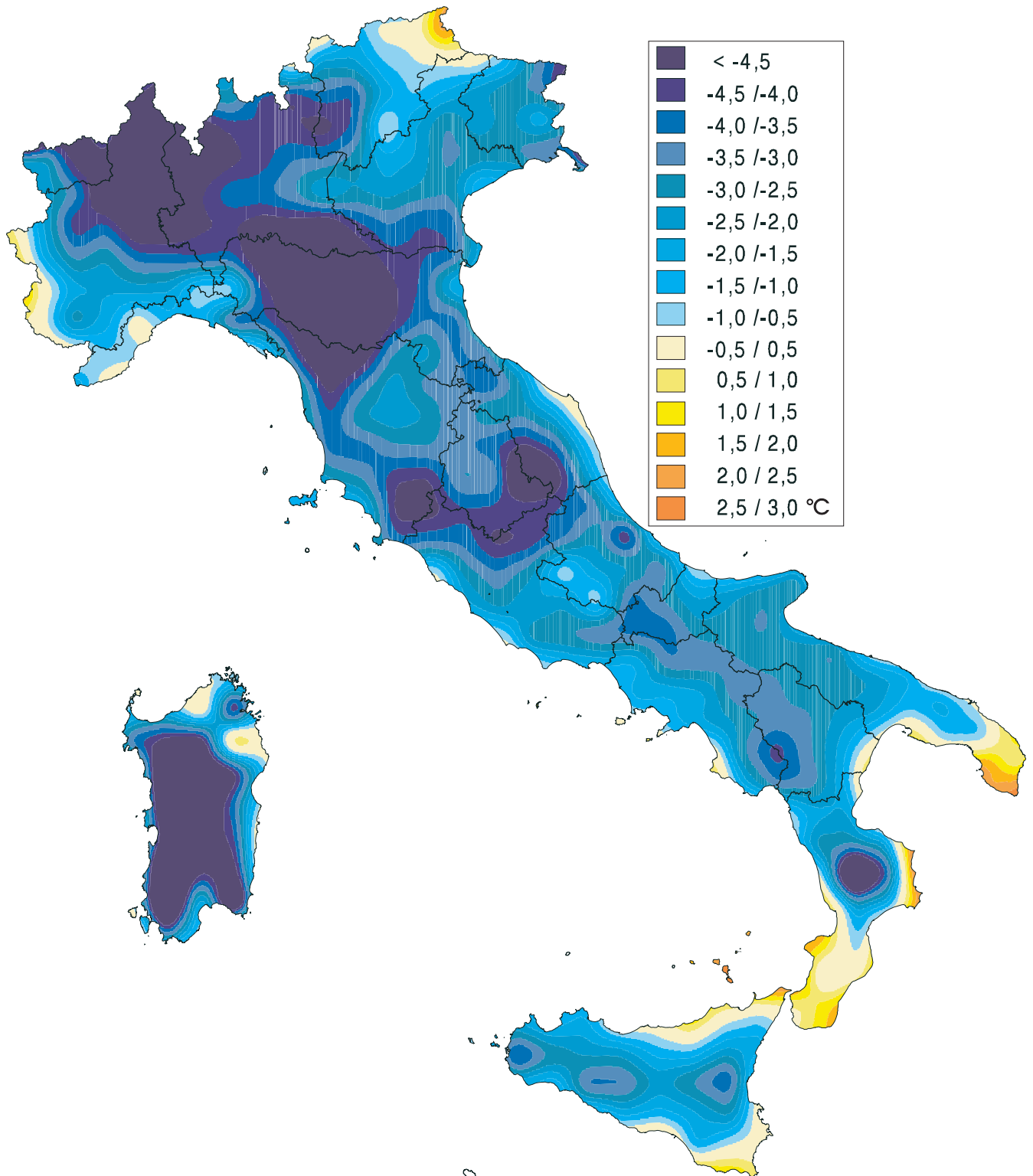
L'analisi oggettiva è stata applicata per stimare il valore medio climatico giornaliero ai nodi di griglia condizionatamente alle misure rilevate dalle stazioni limitrofe. Localmente, la stima dei dati climatici è stata eseguita tenendo conto della correlazione spaziale delle grandezze meteorologiche, della morfologia del

territorio e delle coordinate (latitudine, longitudine e quota) dei punti stazione. La stessa procedura è stata utilizzata per la stima dei campi meteorologici al suolo a partire dai dati giornalieri rilevati dalle stazioni della rete dell' A.M. e della R.A.N.

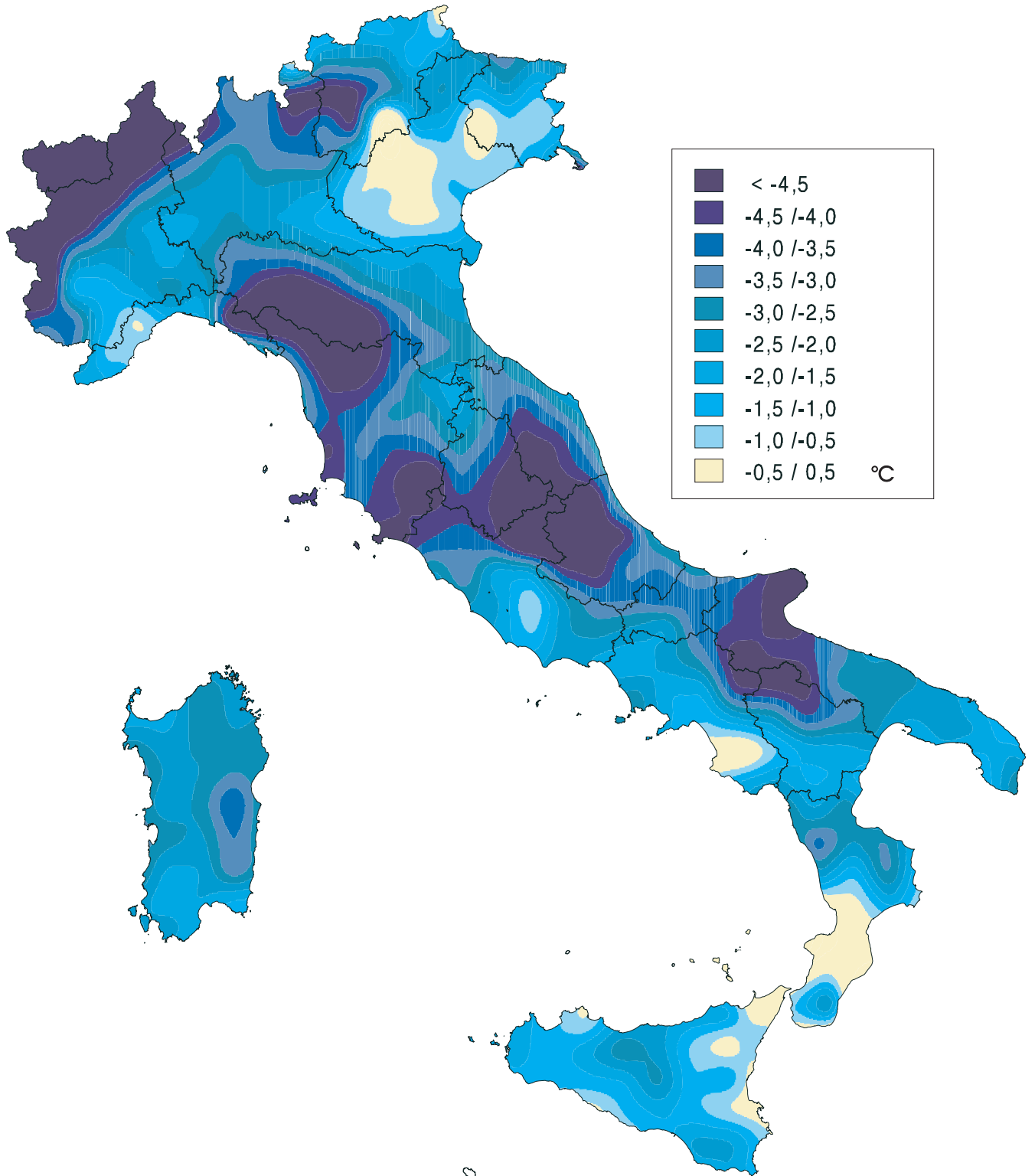
La mappa in questa pagina rappresenta gli scarti della precipitazione totale rispetto ai valori climatici del mese in esame. Nelle pagine seguenti vengono presentate le mappe degli scarti dell'eliofanìa relativa, della temperatura minima, della temperatura massima e dell'umidità del suolo rispetto ai valori climatici di riferimento.

**Scarti della eliofania rispetto ai valori climatici - febbraio 2012**



**Scarti della temperatura minima rispetto ai valori climatici - febbraio 2012**

**Scarti della temperatura massima rispetto ai valori climatici - febbraio 2012**



### Valori decadali medi di temperatura del suolo e temperatura superficiale - febbraio 2012

STAZIONI	Temp. suolo -10 cm			Temperatura superficiale		
	decade			decade		
	I	II	III	I	II	III
VERCELLI	1,2	0,6	4,2	-0,4	0,0	6,6
VERZUOLO	1,9	1,5	5,9	-	1,7	<b>12,6</b>
CARPENETO	2,3	2,3	6,5	0,8	2,5	11,1
PIUBEGA	0,7	0,6	4,6	-1,6	1,3	7,9
MONTANASO LOMBARDO	1,8	1,1	5,1	-1,4	<b>-0,4</b>	6,4
VIGALZANO	<b>-0,1</b>	<b>-0,2</b>	1,3	<b>-4,2</b>	0,4	7,1
SUSEGANA	<b>-0,1</b>	0,5	5,8	-0,5	1,5	7,2
ROVIGO	0,7	0,7	5,4	-1,9	1,6	7,5
CIVIDALE	0,3	1,4	5,7	-0,3	3,2	9,3
FIUME VENETO	1,5	2,2	4,8	0,3	2,3	6,0
ALBENGA	4,5	5,7	9,1	3,1	7,1	11,3
GUALDO	2,5	2,3	4,6	-0,2	0,6	6,4
SAN CESARIO	1,6	1,2	3,9	0,3	0,2	<b>4,9</b>
CESENA	1,7	1,2	1,8	-	-	6,0
SAN CASCIANO	2,1	2,5	6,8	-0,7	2,8	9,5
SAN PIERO A GRADO	3,9	4,4	7,7	1,7	4,5	8,2
POMARANCE	4,4	4,0	6,7	0,7	2,8	8,2
SANTA FISTA	1,8	0,9	4,4	-0,1	-0,1	8,0
MARSCIANO	2,9	2,9	6,0	0,6	1,9	8,0
POTENZA PICENA	2,8	1,6	5,6	-	-	7,5
MONSAMPOLO	3,6	2,9	6,6	1,5	3,8	8,5
CAPRAROLA	3,4	2,6	5,0	-0,3	-	6,1
MONTEROTONDO	4,3	4,5	8,0	2,2	4,7	9,5
BORGO SAN MICHELE	6,9	6,8	9,1	4,7	5,7	9,2
PALIANO	2,0	2,3	6,7	1,7	2,2	7,9
CASTEL DI SANGRO	2,2	2,5	1,9	-	-	-
CAMPOCHIARO	1,9	1,6	<b>1,1</b>	-	-	7,0
CASTEL VOLTURNO	5,7	6,2	9,4	4,4	5,8	9,6
PIANO CAPPELLE	4,2	2,7	5,7	-	-	6,7
TORELLA DEI LOMBARDI	4,5	3,3	4,3	3,0	-	7,4
PONTECAGNANO	6,9	6,3	8,7	6,3	7,2	11,1
PALO DEL COLLE	4,2	4,6	7,7	3,2	5,6	10,1
TURI	4,2	4,8	8,2	3,0	5,2	9,0
GENZANO DI LUCANIA	2,7	1,5	4,0	1,7	-	5,7
ALIANO	6,2	5,3	8,2	7,3	6,4	10,2
TARANTO	-	-	-	-	-	-
MATERA	4,9	4,8	7,6	3,8	6,2	10,0
SIBARI	7,9	-	-	6,5	-	-
PIETRANERA	8,8	<b>8,0</b>	10,1	<b>8,3</b>	<b>7,8</b>	10,6
SANTO PIETRO	8,5	7,5	9,7	7,8	7,5	10,5
LIBERTINIA	<b>8,9</b>	<b>8,0</b>	10,2	8,2	7,5	11,3
CHILIVANI	6,8	6,3	8,8	5,2	6,6	9,4
SANTA LUCIA	8,2	7,9	<b>10,4</b>	6,2	<b>7,8</b>	11,6

Valori minimi

Valori massimi

legenda delle grandezze a pag.13

(-) dato non disponibile

### Agrometeorologia

La tabella riporta i valori medi decadali di alcune grandezze agrometeorologiche misurate dalle stazioni o stimate mediante appositi modelli.

Le grandezze misurate sono la temperatura superficiale, intendendo con tale termine la temperatura dell'aria misurata in prossimità del suolo da un sensore schermato, e la temperatura del suolo a -10 cm. La temperatura superficiale influenza in maniera determinante gli scambi energetici tra suolo ed atmosfera.

La temperatura del suolo è importante perché da essa dipendono le attività della microflora e le condizioni per la germinazione dei semi e per lo sviluppo ed il funzionamento degli apparati radicali.



## Valori decadali totali delle somme termiche - gennaio 2012

STAZIONI	somme termiche>0°			somme termiche>5°			somme termiche>10°			somme termiche>15°			somme termiche >0° dal 1 gennaio	
	decade			decade			decade			decade			2012	scarti dal clima
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
TORINO CASELLE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VERCELLI	34	14	22	2	0	1	0	0	0	0	0	0	70	-9
VERZUOLO	69	40	43	21	10	11	0	0	0	0	0	0	152	61
CARPENETO	52	28	34	11	5	7	0	0	0	0	0	0	114	35
ORIO AL SERIO	46	22	40	4	0	4	0	0	0	0	0	0	109	35
BRESCIA GHEDI	30	12	30	0	0	1	0	0	0	0	0	0	74	19
PIUBEGA	24	5	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	-12
MONTANASO LOMBARDO	38	15	27	5	0	1	0	0	0	0	0	0	81	28
VIGALZANO	25	13	15	2	0	0	0	0	0	0	0	0	53	-7
VERONA VILLAFRANCA	45	17	37	7	1	2	0	0	0	0	0	0	103	36
VICENZA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUSEGANA	49	20	35	5	0	3	0	0	0	0	0	0	105	16
VENEZIA TESSERA	36	18	24	2	0	0	0	0	0	0	0	0	78	-5
ROVIGO	32	10	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	-35
CIVIDALE	52	29	41	5	1	2	0	0	0	0	0	0	122	8
TRIESTE	81	63	56	31	16	17	0	0	0	0	0	0	207	43
FIUME VENETO	47	23	38	5	1	1	0	0	0	0	0	0	108	3
ALBENGA	99	94	-	49	44	-	3	4	-	0	0	-	301	33
GENOVA SESTRI	109	105	92	59	56	42	9	13	11	0	0	0	306	65
SARZANA LUNI	83	68	81	33	19	28	0	0	1	0	0	0	232	11
PIACENZA	36	11	20	4	0	0	0	0	0	0	0	0	71	16
GUALDO	32	7	22	1	0	0	0	0	0	0	0	0	61	-37
SAN CESARIO	34	10	15	1	0	0	0	0	0	0	0	0	59	-
BOLOGNA B. PANIGALE	46	15	27	5	1	0	0	0	0	0	0	0	88	15
CESENA	61	25	40	12	4	1	0	0	0	0	0	0	126	28
RIMINI	58	22	28	11	0	0	0	0	0	0	0	0	115	3
SAN CASCIANO	72	55	66	22	11	20	0	0	0	0	0	0	193	-15
SAN PIERO A GRADO	68	55	67	18	10	18	0	0	0	0	0	0	190	-6
POMARANCA	84	72	70	34	25	23	1	1	0	0	0	0	226	-
AREZZO	46	32	39	5	4	6	0	0	0	0	0	0	121	-26
RADICOFANI	46	38	31	3	4	3	0	0	0	0	0	0	119	18
GROSSETO	78	72	80	28	22	31	1	0	4	0	0	0	238	20
SANTA FISTA	36	23	30	2	2	2	0	0	0	0	0	0	90	2
MARSCIANO	-	44	61	-	9	13	-	0	0	-	0	0	161	32
FRONTONE	65	42	35	16	8	10	0	0	0	0	0	0	146	13
FALCONARA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POTENZA PICENA	82	68	71	32	22	21	0	1	0	0	0	0	220	-
MONSAMPOLO	71	54	60	21	12	11	0	0	0	0	0	0	185	1
CAPRAROLA	71	56	55	21	11	9	0	0	0	0	0	0	181	36
MONTEROTONDO	75	55	71	25	13	19	2	0	1	0	0	0	200	-
ROMA COLLEGIO ROMANO	103	86	103	53	36	48	11	4	6	0	0	0	292	34
ROMA CIAMPINO	85	66	77	35	17	27	5	0	3	0	0	0	236	12
BORGO SAN MICHELE	92	65	82	42	19	28	3	0	0	0	0	0	239	-21
PALIANO	63	35	51	15	2	10	0	0	0	0	0	0	150	-
CASTEL DI SANGRO	27	10	14	2	0	0	0	0	0	0	0	0	51	-65
PESCARA	82	58	68	32	16	15	4	3	0	0	0	0	209	24
CAMPOCHIARO	44	24	30	11	4	2	0	0	0	0	0	0	98	-9
TERMOLI	103	90	82	53	40	32	7	5	3	0	0	0	284	24
CASTEL VOLTURNO	64	57	87	24	16	32	0	0	1	0	0	0	230	-
PIANO CAPPELLE	64	54	63	15	14	13	0	0	0	0	0	0	180	-20
NAPOLI CAPODICHINO	90	72	88	40	23	33	3	1	1	0	0	0	249	-5
TORELLA DEI LOMBARDI	58	41	48	13	10	10	0	0	0	0	0	0	147	-
PONTECAGNANO	94	76	96	44	26	41	4	1	6	0	0	0	267	-0
FOGGIA AMENDOLA	88	58	73	38	20	20	4	0	0	0	0	0	220	-0
PALO DEL COLLE	80	54	63	30	12	14	2	0	0	0	0	0	196	-19
TURI	80	53	64	30	14	15	0	0	0	0	0	0	198	-2
BRINDISI	-	69	-	-	24	-	-	0	-	-	0	-	-	-
S. MARIA DI LEUCA	102	77	87	52	30	37	9	2	4	0	0	0	274	-31
LECCE	81	46	67	31	8	19	1	0	0	0	0	0	214	-58
GENZANO DI LUCANIA	69	-	47	21	-	8	0	-	0	0	-	0	158	-
ALIANO	70	51	62	21	13	14	0	1	0	0	0	0	182	-96
TARANTO	106	84	96	56	34	40	8	1	4	0	0	0	286	-
MATERA	62	41	49	12	5	7	0	0	0	0	0	0	152	-46
BONIFATI	87	68	70	37	21	22	2	0	1	0	0	0	233	-5
SIBARI	91	74	84	41	28	30	5	5	2	0	0	0	249	-25
LAMEZIA TERME	92	79	87	42	30	38	8	5	2	0	0	0	267	-44
REGGIO CALABRIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAPANI BIRGI	113	95	106	63	45	56	14	4	10	0	0	0	324	-35
PALERMO PUNTA RAISI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MESSINA	134	107	124	84	62	74	34	18	24	0	0	0	390	22
PIETRANERA	88	71	89	38	21	34	1	0	1	0	0	0	248	-10
GELA	128	117	112	78	67	62	28	17	14	0	0	0	369	10
SANTO PIETRO	87	74	91	37	24	36	3	0	0	0	0	0	252	-3
LIBERTINIA	87	74	89	37	24	34	2	0	3	0	0	0	250	-17
COZZO SPADARO	124	110	120	74	60	70	24	11	21	0	0	0	366	-1
OLBIA COSTA SMERALDA	110	98	109	60	48	54	14	7	7	0	0	0	317	14
CHILIVANI	84	66	89	34	16	35	2	2	3	0	0	0	240	24
CAPO BELLAVISTA	129	110	112	79	60	62	29	11	16	0	0	0	362	33
CAGLIARI ELMAS	107	90	117	57	40	62	10	3	13	0	0	0	314	12
SANTA LUCIA	98	87	105	48	37	50	8	4	9	0	0	0	290	-10

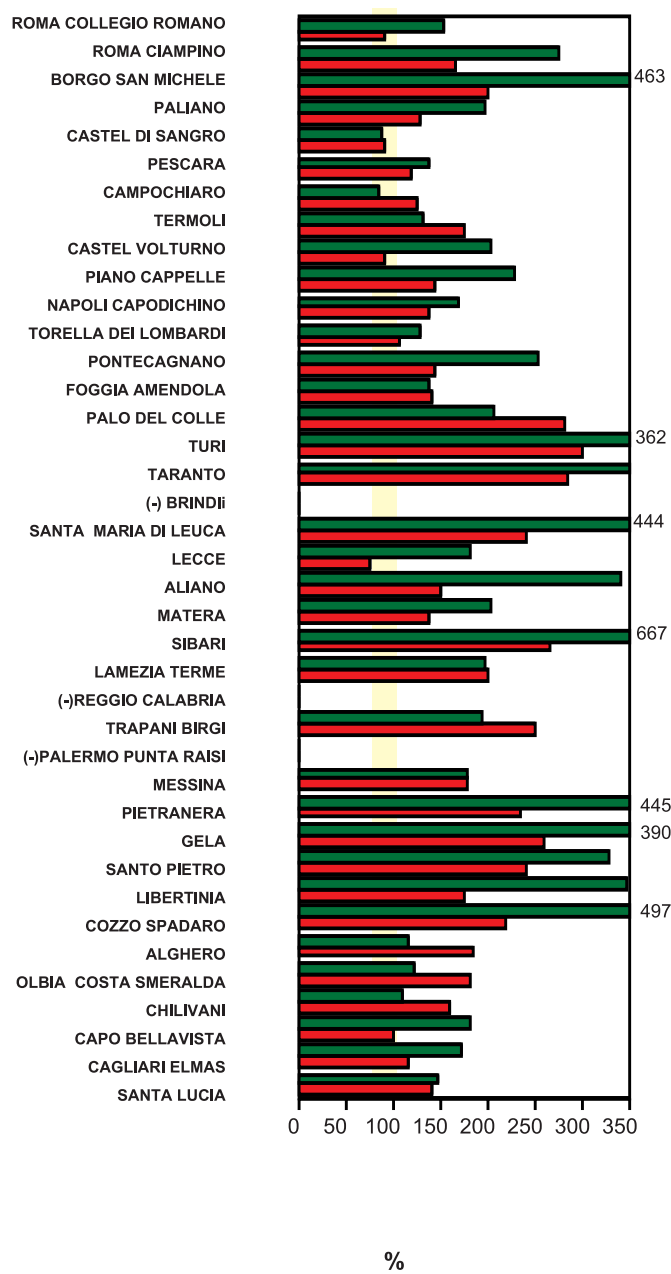
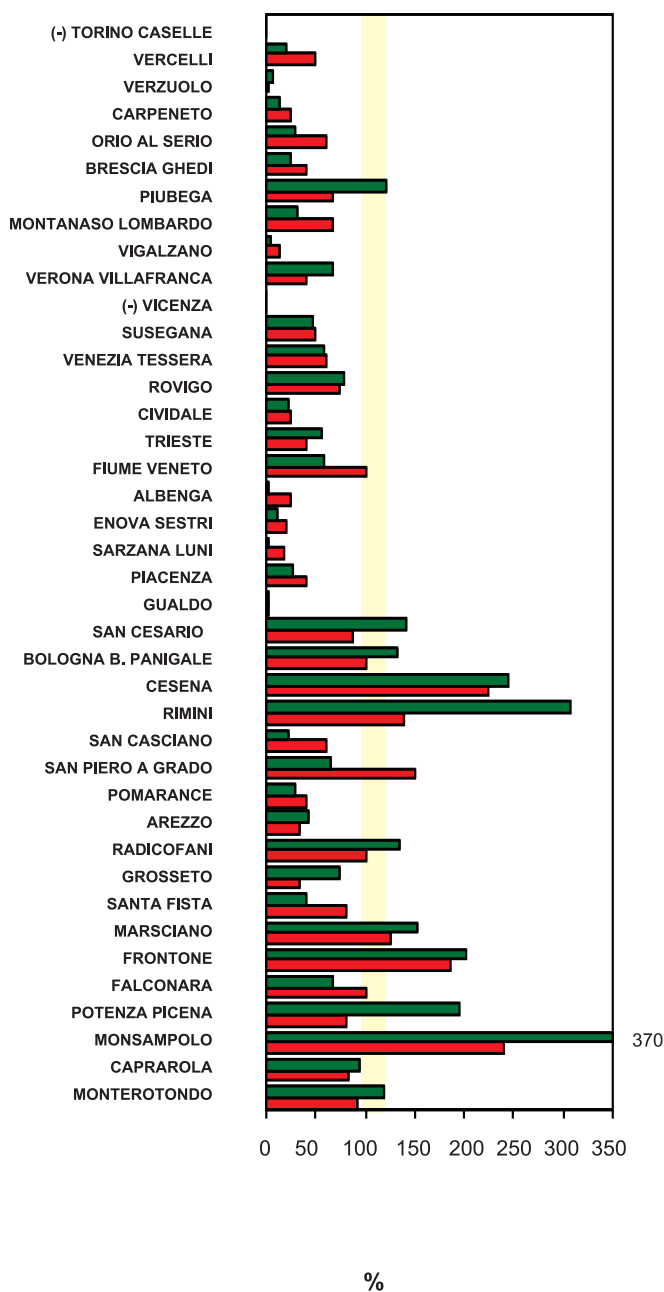
valori minimi  valori massimi

legenda delle grandezze a pag. 13

(-) dato non disponibile

## Precipitazioni febbraio 2012

Percentuale della precipitazione totale e del numero di giorni piovosi rispetto al valore climatico (mediana)



■ giorni piovosi    ■ precipitazione

■ giorni piovosi    ■ precipitazione

(-) dato non disponibile

## Eventi Estremi

In questi grafici e nei seguenti è rappresentato il rapporto percentuale tra la precipitazione verificatasi nel periodo in esame e la precipitazione climaticamente più frequente nello stesso intervallo.

La precipitazione più frequente (valore mediano o 50° percentile) è stata calcolata a partire dai dati storici climatici mediante una analisi della distribuzione di probabilità del parametro. Il confronto viene fatto sia sulla quantità totale di

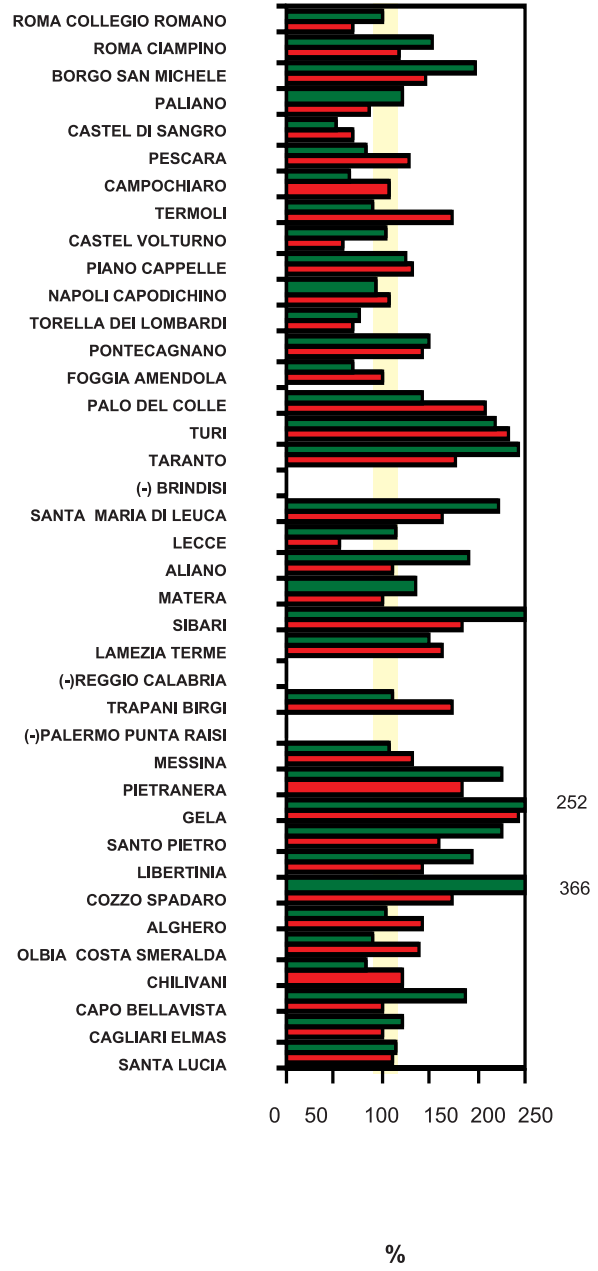
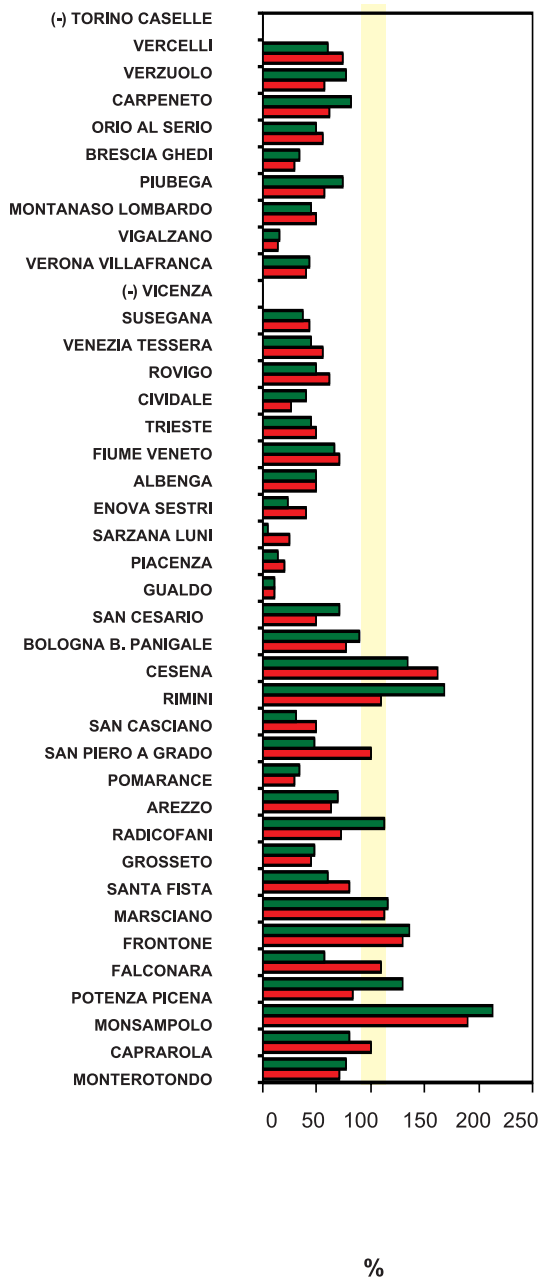
precipitazione che sul numero di giorni di pioggia.

I grafici permettono quindi di evidenziare le eventuali anomalie degli eventi piovosi rispetto ai valori climatici: valori percentuali superiori al 100% indicano precipitazioni totali o numero di giorni piovosi superiori ai valori climatici, mentre percentuali inferiori al 100% indicano valori inferiori a quelli climatici.

Per i dati di precipitazione totale in mm e il numero di giorni piovosi si rimanda alla tabella di pagina 2.

**Precipitazioni gennaio - febbraio 2012**

**Percentuale della precipitazione totale e del numero di giorni piovosi rispetto al valore climatico (mediana)**



■ giorni piovosi    ■ precipitazione

■ giorni piovosi    ■ precipitazione

(-) dato non disponibile

**Eventi Estremi**

I grafici, analoghi ai precedenti, mostrano il rapporto percentuale delle precipitazioni e dei giorni piovosi per il periodo considerato rispetto ai valori climatici dello stesso periodo.

## Andamento termico - febbraio 2012

STAZIONI	Scarti (°C) rispetto al clima		Eventi Estremi (*)				Eventi Estremi (**)			
			Temperatura minima		Temperatura massima		Temperatura minima		Temperatura massima	
	Tmin	Tmax	<	>	<	>	<	>	<	>
TORINO CASELLE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VERCELLI	-8.6	-1.9	16	0	10	4	13	0	3	0
VERZUOLO	-3.5	-2.7	8	0	8	2	1	0	0	0
CARPENETO	-4.4	-4.0	13	2	13	3	10	0	10	0
ORIO AL SERIO	-2.7	-2.3	8	0	10	1	0	0	0	0
BRESCIA GHEDI	-2.0	-1.4	0	0	6	0	0	0	0	0
PIUBEGA	-3.3	-2.6	7	0	9	1	0	0	1	0
MONTANASO LOMBARDO	-4.0	-3.0	9	0	10	1	4	0	1	0
VIGALZANO	-2.1	-0.7	4	0	9	3	0	0	0	3
VERONA VILLAFRANCA	-1.9	-0.5	0	0	5	1	0	0	0	0
VICENZA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUSEGANA	-3.1	-0.6	3	0	6	3	0	0	0	0
VENEZIA TESSERA	-2.8	-2.2	1	0	8	0	0	0	1	0
ROVIGO	-4.7	-0.6	-	-	-	-	-	-	-	-
CIVIDALE	-2.6	-2.4	1	0	8	4	0	0	4	0
TRIESTE	-4.1	-2.5	10	0	9	0	1	0	6	0
FIUME VENETO	-2.1	-0.9	1	0	5	2	0	0	0	0
ALBENGA	-2.9	-1.2	10	0	5	0	0	0	0	0
GENOVA SESTRI	-2.0	-2.5	10	0	11	0	2	0	2	0
SARZANA LUNI	-1.6	-3.2	0	0	13	0	0	0	6	0
PIACENZA	-5.1	-2.7	12	0	9	1	6	0	0	0
SAN CESARIO	-8.3	-2.1	-	-	-	-	-	-	-	-
GUALDO	-4.8	-1.3	-	-	-	-	-	-	-	-
BOLOGNA B. PANIGALE	-3.6	-3.2	8	0	9	0	0	0	0	0
CESENA	-5.3	-5.2	9	0	12	2	2	0	6	0
RIMINI	-2.2	-2.8	0	0	6	0	0	0	0	0
SAN CASCIANO	-3.7	-4.2	11	0	12	0	0	0	9	0
SAN PIERO A GRADO	-3.3	-3.2	3	0	10	0	0	0	4	0
POMARANACE	-4.0	-5.1	9	0	12	0	0	0	10	0
AREZZO	-2.2	-3.7	1	0	12	0	0	0	2	0
RADICOFANI	-3.2	-3.1	13	0	10	0	0	0	3	0
GROSSETO	-1.9	-2.5	0	0	13	0	0	0	5	0
SANTA FISTA	-2.6	-3.5	6	0	10	1	1	0	2	0
MARSCIANO	-2.1	-3.5	2	0	12	1	0	0	2	0
FRONTONE	-2.8	-3.3	8	1	12	0	0	0	0	0
FALCONARA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POTENZA PICENA	-2.6	-4.1	3	0	12	0	0	0	5	0
MONSAMPOLO	-1.6	-3.6	2	0	8	0	0	0	1	0
CAPRAROLA	-3.2	-2.3	11	0	8	3	0	0	3	0
MONTEROTONDO	-2.2	-0.6	4	0	9	3	0	0	3	2
ROMA COLLEGIO ROMANO	-2.2	-1.6	3	0	8	0	0	0	1	0
ROMA CIAMPINO	-2.0	-2.2	0	0	10	0	0	0	5	0
BORGO SAN MICHELE	-1.6	-2.1	0	0	4	0	0	0	0	0
PALIANO	-2.6	-0.7	1	0	7	4	0	0	2	0
CASTEL DI SANGRO	-4.2	-4.4	8	0	5	0	3	0	0	0
PESCARA	-2.6	-2.2	2	0	6	2	0	0	0	0
CAMPOCHIARO	-3.2	-2.7	6	0	6	0	2	0	1	0
TERMOLI	-1.3	-1.5	2	0	2	0	0	0	0	0
CASTEL VOLTURNO	-1.1	-1.2	0	0	6	0	0	0	1	0
PIANO CAPPELLE	-1.8	-3.1	1	0	5	0	0	0	0	0
NAPOLI CAPODICHINO	-1.2	-2.0	0	0	5	0	0	0	0	0
TORELLA DEI LOMBARDI	-3.7	-5.4	8	0	17	0	1	0	12	0
PONTECAGNANO	-0.2	-1.5	0	1	4	0	0	0	0	0
FOGGIA AMENDOLA	-1.2	-2.9	0	0	7	0	0	0	0	0
PALO DEL COLLE	-1.0	-1.9	0	0	2	1	0	0	1	0
TURI	-0.3	-2.4	0	0	3	0	0	0	0	0
BRINDISI	-0.5	-1.7	0	0	0	0	0	0	0	0
S. MARIA DI LEUCA	-0.4	-0.6	0	0	2	1	0	0	0	0
LECCE	-0.3	-1.2	0	0	0	0	0	0	0	0
GENZANO DI LUCANIA	-2.0	-3.8	2	0	11	1	0	0	9	1
ALIANO	1.1	-1.9	0	1	3	1	0	0	2	1
TARANTO	3.8	0.7	0	3	0	0	0	0	0	0
MATERA	-0.6	-2.2	0	0	7	1	0	0	2	1
BONIFATI	-1.3	-2.2	0	0	2	0	0	0	0	0
SIBARI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAMEZIA TERME	-0.1	-1.3	0	0	2	0	0	0	0	0
REGGIO CALABRIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAPANI BIRGI	-2.9	-1.8	3	0	3	0	0	0	0	0
PALERMO PUNTA RAISI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MESSINA	-0.4	-0.6	0	0	1	0	0	0	0	0
PIETRANERA	-1.5	-1.3	5	0	2	0	0	0	0	0
GELA	-0.8	-1.3	1	0	2	0	0	0	0	0
SANTO PIETRO	-1.1	-1.5	3	0	1	0	0	0	0	0
LIBERTINIA	-0.5	-1.4	0	0	1	0	0	0	0	0
COZZO SPADARO	-1.1	-1.0	0	0	0	0	0	0	0	0
OLBIA COSTA SMERALDA	-2.4	-2.9	1	0	12	0	0	0	9	0
CHILIVANI	-2.6	-2.8	2	0	6	0	0	0	0	0
CAPO BELLAVISTA	-2.4	-1.8	7	0	6	0	0	0	0	0
CAGLIARI ELMAS	-3.2	-1.6	3	0	6	0	0	0	1	0
SANTA LUCIA	-3.2	-3.2	3	0	5	0	0	0	0	0

■ valori minimi ■ valori massimi (\*) n° di giorni in cui la temperatura si è discostata dal valore medio climatico  $\pm 2^\circ$  (\*\*)  $\pm 3^\circ$  (-) dato non disponibile

**Stazioni utilizzate**

STAZIONE	CODICE	PR	ALT	LAT	LON	RETE
TORINO CASELLE	00001	TO	301	4511'	0738'	AM *
VERCELLI	00507	VC	134	4519'	0822'	RAN
VERZUOLO	00197	CN	420	4436'	0728'	RAN
CARPENETO	00198	AL	230	4440'	0837'	RAN
ORIO AL SERIO	00018	BG	238	4540'	0942'	AM *
BRESCIA GHEDI	00019	BS	102	4525'	1017'	AM
PIUBEGA	00199	MN	38	4512'	1030'	RAN
MONTANASO LOMBARDO	00200	LO	83	4520'	0926'	RAN
VIGALZANO	00201	TN	539	4604'	1113'	RAN
VERONA VILLAFRANCA	00031	VR	67	4528'	1055'	AM
VICENZA	00033	VI	39	4534'	1131'	AM
SUSEGANA	00202	TV	67	4551'	1215'	RAN
VENEZIA TESSERA	00038	VE	2	4530'	1220'	AM *
ROVIGO	00505	RO	5	4504'	1146'	RAN
CIVIDALE	00204	UD	130	4605'	1324'	RAN
TRIESTE	00046	TS	8	4539'	1347'	AM
FIUME VENETO	00205	PN	19	4555'	1243'	RAN
ALBENGA	00506	SV	8	4404'	0812'	RAN
GENOVA SESTRI	00052	GE	2	4424'	0852'	AM*
SARZANA LUNI	00055	SP	9	4405'	0959'	AM
PIACENZA	00056	PC	134	4500'	0942'	AM
GUALDO	00504	FE	6	4447'	1143'	RAN
SAN CESARIO	00508	MO	41	4434'	1102'	RAN
BOLOGNA B. PANIGALE	00062	BO	36	4430'	1119'	AM*
CESENA	00503	FC	46	4407'	1212'	RAN
RIMINI	00070	RN	12	4402'	1237'	AM
SAN CASCIANO	00208	FI	230	4340'	1109'	RAN
SAN PIERO A GRADO	00209	PI	3	4340'	1020'	RAN
POMARANACE	00502	PI	326	4317'	1045'	RAN
AREZZO	00082	AR	248	4328'	1151'	AM
RADICOFANI	00083	SI	896	4254'	1146'	AM
GROSSETO	00085	GR	5	4245'	1107'	AM
SANTA FISTA	00210	PG	311	4331'	1207'	RAN
MARSCIANO	00211	PG	229	4300'	1218'	RAN
FRONTONE	00089	PU	570	4331'	1244'	AM
FALCONARA	00092	AN	12	4337'	1322'	AM*
POTENZA PICENA	00224	MC	119	4322'	1338'	RAN
MONSAMPOLO	00213	AP	43	4253'	1347'	RAN
CAPRAROLA	00214	VT	650	4219'	1212'	RAN
MONTEROTONDO	00225	RM	51	4205'	1238'	RAN
ROMA COLLEGIO ROMANO	00215	RM	57	4153'	1228'	RAN
ROMA CIAMPINO	00102	RM	129	4148'	1235'	AM
BORGO SAN MICHELE	00216	LT	12	4125'	1257'	RAN
PALIANO	00221	FR	260	4149'	1301'	RAN
CASTEL DI SANGRO	00217	AQ	810	4145'	1405'	RAN
PESCARA	00113	PE	10	4226'	1412'	AM*
CAMPOCHIARO	00218	CB	502	4128'	1432'	RAN
TERMOLI	00115	CB	16	4200'	1500'	AM
CASTEL VOLTURNO	00222	CE	4	4103'	1359'	RAN
PIANO CAPPELLE	00219	BN	152	4106'	1449'	RAN
NAPOLI CAPODICHINO	00119	NA	88	4051'	1418'	AM*
TORELLA DEI LOMBARDI	00501	AV	564	4056'	1503'	RAN
PONTECAGNANO	00220	SA	29	4038'	1453'	RAN
FOGGIA AMENDOLA	00124	FG	57	4126'	1533'	AM
PALO DEL COLLE	00223	BA	191	4103'	1637'	RAN
TURI	00226	BA	230	4055'	1700'	RAN
BRINDISI	00134	BR	15	4039'	1757'	AM
S. MARIA DI LEUCA	00135	LE	104	3949'	1821'	AM
LECCE	00136	LE	48	4021'	1810'	AM
GENZANO DI LUCANIA	00207	PZ	572	4050'	1602'	RAN
ALIANO	00227	MT	250	4017'	1618'	RAN
TARANTO	00509	TA	25	4028'	1713'	RAN
MATERA	00228	MT	370	4042'	1635'	RAN
BONIFATI	00142	CS	484	3935'	1553'	AM
SIBARI	00229	CS	10	3944'	1626'	RAN
LAMEZIA TERME	00147	CZ	13	3858'	1619'	AM*
REGGIO CALABRIA	00149	RC	11	3804'	1538'	AM*
TRAPANI BIRGI	00154	TP	7	3755'	1230'	AM
PALERMO PUNTA RAISI	00157	PA	21	3810'	1305'	AM*
MESSINA	00164	ME	59	3812'	1533'	AM
PIETRANERA	00230	AG	158	3732'	1331'	RAN
GELA	00168	CL	11	3705'	1413'	AM
SANTO PIETRO	00231	CT	313	3707'	1431'	RAN
LIBERTINIA	00232	CT	188	3732'	1434'	RAN
COZZO SPADARO	00175	SR	46	3641'	1508'	AM
ALGHERO	00176	SS	23	4038'	0817'	AM*
OLBIA COSTA SMERALDA	00179	SS	11	4054'	0931'	AM*
CHILIVANI	00233	SS	216	4036'	0855'	RAN
CAPO BELLAVISTA	00187	NU	138	3956'	0942'	AM
CAGLIARI ELMAS	00189	CA	4	3915'	0903'	AM
SANTA LUCIA	00234	OR	14	3958'	0837'	RAN

\* stazioni dell'Ente Nazionale di Assistenza al Volo

**Legenda delle grandezze**

GRANDEZZA	SIGLA	UNITA' di MISURA
temperatura minima	Tmin	°C
temperatura massima	Tmax	°C
temperatura media superficiale	Tsup	°C
temperatura media del suolo a -10 cm	T-10	°C
precipitazione totale	p. tot.	mm
numero di giorni piovosi ≥ 1 mm	gp	giorni
umidità relativa media	umid. rel.	%
velocità del vento	vel. vento	m · s <sup>-1</sup>
direzione prevalente del vento	dir. vento	%
pressione atmosferica media s.l.m.	press. atm.	hPa
eliofania	eliofania	ore
eliofania relativa (eliof./eliof. astronomica)	eliof. rel.	%
radiazione globale giornaliera	rad. globale	MJ · m <sup>2</sup>
evapotraspirazione potenziale giornaliera	ETP	mm
evapotraspirazione reale giornaliera	ETR	mm
umidità del suolo	US	%
somme termiche > 0°	Σ > 0°	°C · giorno
somme termiche > 5°	Σ > 5°	°C · giorno
somme termiche > 10°	Σ > 10°	°C · giorno
somme termiche > 15°	Σ > 15°	°C · giorno

**Dati presenti nella Banca Dati Agrometeorologica del Sistema Informativo Agricolo Nazionale (SIAN):**

- Rete Agrometeorologica Nazionale (a partire dal 1990);
- UCEA (a partire dal 1961 e per alcune stazioni serie storiche centenarie);
- Aeronautica Militare (a partire dal 1951);
- Servizio Idrografico e Mareografico Nazionale (dal 1951 al 1973).

**BOLLETTINO AGROMETEOROLOGICO NAZIONALE**

MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE ALIMENTARI E FORESTALI (MiPAAF)

Via XX Settembre, 20 - 00100 Roma

CONSIGLIO PER LA RICERCA E LA SPERIMENTAZIONE IN AGRICOLTURA - UNITA' DI RICERCA PER LA CLIMATOLOGIA E LA METEOROLOGIA APPLICATE ALL'AGRICOLTURA

Via del Caravita, 7/a - 00186 Roma  
tel. 06/695311 fax 06/69531215  
cma.entecra.it  
E-mail: cma@entecra.it

Chiuso in redazione il 07/03/2013

Le statistiche decadali e mensili sono stimate a partire dai dati giornalieri validi, ossia dai valori giornalieri ottenuti da un numero di rilevazioni superiore all'80 % di quelle attese nel giorno. La stima della precipitazione totale (giornaliera, decadale e mensile) è ottenuta, invece, a partire da tutte le rilevazioni disponibili nei rispettivi periodi di riferimento.

Tutte le statistiche vengono pubblicate sul Bollettino solo se calcolate a partire da un numero di dati validi superiore al 50% di quelli attesi nel periodo di riferimento.

La riproduzione integrale o parziale del Bollettino è consentita solo previa autorizzazione scritta di CRA-CMA e citando la fonte. Non si assumono responsabilità per un uso improprio delle informazioni pubblicate.